



<b>WYDZIAŁ</b>	Wydział Elektrotechniki i Informatyki
<b>KIERUNEK</b>	Elektrotechnika
<b>SPECJALNOŚĆ</b>	
<b>FORMA I STOPIEŃ STUDIÓW</b>	Studia stacjonarne I-go stopnia

### KARTA PRZEDMIOTU

<b>NAZWA PRZEDMIOTU</b>	<b>Sieci komputerowe - podstawy</b>
<b>Nauczyciel odpowiedzialny za przedmiot: dr inż. Kazimierz Lal</b>	
<b>Kontakt dla studentów: tel. 48178651767 e-mail: klal@prz-rzeszow.pl</b>	
<b>Nauczyciel/e prowadzący: dr inż. Kazimierz Lal, dr inż. Tomasz Rak</b>	
<b>Katedra/Zakład/Studium Katedra Informatyki i Automatyki</b>	

Semestr	całkowita liczba godzin	W	C	L	P (S)	ECTS
7	45	30		15		4

### PRZEDMIOTY POPRZEDZAJĄCE WRAZ Z WYMAGANIAMI

<b>TREŚCI KSZTAŁCENIA WG PROWADZONYCH RODZAJÓW ZAJĘĆ</b>	<b>LICZBA GODZIN</b>
<b>Wykład:</b> Protokół TCP/IP w wersji 4: struktura datagramu IP v.4, adresy IP i protokół ARP, struktura segmentu UDP i TCP, protokoły warstwy aplikacji.  Ruting w sieciach komputerowych.  Protokół TCP/IP w wersji 6: struktura datagramu IP v.6, segmentacja datagramów, - system adresowania, mechanizm rezerwacji pasma transmisyjnego, jakość usług, a IP v.6.  Wybrane sieciowe systemy operacyjne – instalacja i konfiguracja.  Usługi katalogowe w sieciach komputerowych.  Bezpieczeństwo sieci komputerowych.  Projektowanie, wdrożenie i eksploatacja sieci komputerowej.	28+2 zaliczenie

<b>Ćwiczenia:</b>	
<b>Laboratorium:</b> Konfiguracja i testowanie wybranych przełączników Ethernet.	2
Wprowadzenie do routingu.	2
Adresy IP i protokół ARP.	2
Routing statyczny.	2
Ruting dynamiczny.	2
Instalacja i konfiguracja usług katalogowych e-Directory.	3
Zaliczenie - test	2
<b>Projekt:</b>	
<b>Dyżury dydaktyczne (konsultacje):</b> w terminach podanych w harmonogramie pracy jednostki;	
<b>EFEKTY KSZTAŁCENIA - UMIEJĘTNOŚCI I KWALIFIKACJE</b>	
Student powinien pozyskać teoretyczną wiedzę i praktyczne zrozumienie tematu przedmiotu. Zdobywa umiejętność użytkowania i obsługiwanie sieci komputerowych.	

<b>FORMA I WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU (RODZAJU ZAJĘĆ)</b>
Egzamin końcowy, pisemne lub ustne sprawdzenie wiedzy na każdym laboratorium, test z laboratorium.

<b>WYKAZ LITERATURY PODSTAWOWEJ</b>
Sportack M.: Sieci komputerowe Księga eksperta, Wydanie II – poprawione, HELION, 2004; Hunt C.: TCP/IP - Administracja sieci, RM, 2003; Scrimger R., LaSalle P., Leitzke C., Parihar M., Gupta M.: TCP/IP. Biblia, Helion, 2002.

<b>WYKAZ LITERATURY UZUPEŁNIAJĄCEJ</b>
Akademia CISCO. Pierwszy i drugi rok nauki. Mikom 2004; 3Com. Dokumentacje techniczne przełączników i ruterów; Rak T.: Tworzenie sieci komputerowej. Ćwiczenia praktyczne, HELION, 2006.

<b>Podpis nauczyciela odpowiedzialnego za przedmiot</b>	
<b>Podpis kierownika katedry (zakładu/studium)</b>	
<b>Data i podpis dziekana właściwego wydziału</b>	

